

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

QA  
1  
74  
3d. 196-197  
1970-71  
n/c  
Unter Mitwirkung von

Herausgegeben von der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

9/10/70  
P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung

U. Güntzer, Berlin · W. Romberg, Berlin

196. Band 1970



Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat:*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

G. Berendt · M. Breger · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
K.-H. Förster · H. Giebel · S. Jurski · E. Krüger · K. Latt  
H. Läuter · G. Maefß · H.-J. Pohl · H. Sandmann · M. Schneider  
W. Szablewski · D. Ullmann · G. Wallis · B. Wegner · H. Weinert  
W. Wendland · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

---

Der 196. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält im 1. Heft Referate über Literatur aus den Jahren ab 1968, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten und im 2. Heft vornehmlich Referate über Literatur aus den Jahren vor 1967.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
DDR-1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5  
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
D-1000 Berlin 62  
Akazienstraße 31  
Tel. 7845368



# Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches.....	1,	-
Geschichte.....	3,	287
Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre.....	6,	-
Allgemeines, Philosophie, Methodologie.....	6,	-
Logiksprachen, Kalküle.....	8,	-
Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik.....	10,	-
Mengenlehre.....	12,	-
Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik.....	14,	-
Sprachen, Automaten, Netzwerke.....	17,	-
Algebra und Zahlentheorie.....	22,	290
Kombinatorik.....	22,	290
Geordnete Mengen, Verbände.....	29,	-
Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra.....	31,	-
Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen.....	40,	292
Gruppentheorie.....	42,	-
Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie.....	53,	297
Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe.....	60,	307
Assoziative Ringe.....	63,	-
Kommutative Algebra.....	65,	309
Zahlentheorie.....	71,	-
Analysis.....	73,	313
Maß- und Integrationstheorie.....	75,	313
Reelle Funktionen.....	77,	315
Spezielle Funktionen.....	79,	-
Reihen und Folgen.....	81,	-
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	83,	317
Funktionentheorie.....	87,	323
Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen.....	99,	346
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen.....	101,	347
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen, Potentialtheorie..	114,	389
Variationsrechnung.....	129,	-
Integralgleichungen, Integraltransformationen.....	130,	-
Funktionalanalysis, Abstrakte Räume.....	134,	424
Regelungstheorie.....	167,	456
Numerische Mathematik.....	171,	476
Rechenautomaten und Datenverarbeitung.....	-	517
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik		
und Grenzgebiete.....	182,	-
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	183,	-
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	215,	-
Informations- und Kommunikationstheorie.....	225,	-
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik.....	227,	-
Mathematische Biologie.....	-	-
Geometrie.....	236,	528
Grundlagen der Geometrie.....	238,	-
Elementargeometrie.....	241,	528
Analytische und synthetische Geometrie.....	242,	530
Algebraische Geometrie.....	243,	532
Differentialgeometrie.....	246,	537
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie.....	258,	551
Topologie.....	261,	554
Angewandte Geometrie.....	277,	564
Theoretische Mechanik.....	-	-
Mechanik der Punkte und der starren Körper.....	-	-
Elastizität, Plastizität.....	-	-
Strömungsmechanik.....	-	-
Mathematische Physik.....	280,	-
Grundlagen der Quantentheorie.....	280,	-
Symmetrien in der Mikrophysik.....	283,	-
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	284,	-
Plasmaphysik.....	-	-
Autorenregister.....	-	565

